Sikkerhetsdatablad
Hempel's Thinner 08450

I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878 - Norge

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Thinner 08450

Produktidentitet : 0845000000, 00137BB3

Type produkt : Tynner

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruksområde : fritidsbåter, skip og skipsverft. bygninger og metallindustri

Identifisert bruk : Forbrukeranvendelser, Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger : HEMPEL NORWAY AS
GOTEFELTET
6083 GJERDSVIKA
NORGE
Tlf.: +47 55 95 80 00
hempel@hempel.com

Utgitt dato : 9 August 2024

Dato for forrige utgave : 14 November 2023.

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00
Giftinformasjonssentralen.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER
Acute Tox. 4, H312	AKUTT TOKSISITET (hud)
Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding)
Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON
STOT RE 2, H373	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING)
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRASJONSFARE

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer :

Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 + H332 - Farlig ved hudkontakt eller innånding.
H315 - Irriterer huden.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Redegjørelser om forholdsregler :

Generelt : Oppbevares utilgjengelig for barn. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Forebygging : Benytt vernehansker og verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av damp eller tåke. Vask grundig etter håndtering.

Respons : VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. VED HUDKONTAKT: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Lagring :	Oppbevares innelåst.
Avhending :	Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser :	xylen butan-1-ol etylbenzen

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking :	Ja, skal benyttes.
Følbar advarselsmerking om fare :	Ja, skal benyttes.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering :	Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]		Type
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (gasser)] = 5000 ppm	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EU: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Innhold: 603-004-00-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (gasser)] = 4500 ppm	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.		

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi, se avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt :	I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Ved uhell: Kontakt lege eller sykehus - ta med etiketten eller dette HMS - datablad. Kontakt Giftinformasjonenssentralen om nødvendig. +47 22 59 13 00.
Øyekontakt :	Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med store mengder vann i minimum 15 minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes med jevne mellomrom. Ta umiddelbart medisinsk kontakt/rådgivning.
Innånding :	Flytt til frisk luft og la hvile i en komfortabel stilling for pusting. Ikke gi noe gjennom munnen. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.
Hudkontakt :	Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Svelging :	Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Senk hodet slik at oppkastet ikke renner tilbake i munnen og halsen.
Vern av førstehjelpspersonell :	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt :	Gir alvorlig øyeskade.
Innånding :	Farlig ved innånding.
Hudkontakt :	Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden.
Svelging :	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding :	Ingen spesifikke data.
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Svelging :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter kvalme eller brekninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til lege :	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger :	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Slokkingsmidler :	Anbefalt: Skum, karbondioksid, pulver, vanntåke. Må ikke brukes: Vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen :	Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.
Farlige forbrenningsprodukter :	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslokking må ikke komme ut i avløp eller vannveier. Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå enhver direkte kontakt med og innånding av sølt materiale. Eliminèr alle antennelseskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Damper er tyngre enn luft og kan spres langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Unngå dannelse av brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger administrative normer. Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en elektrisk ledning. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.
Unngå innånding av gasser, støv og sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Personlig verneutstyr; se avsnitt 8. Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antennelseskilder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer. Røyking forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje skal lukkes omhyggelig og oppbevares oppreist for å unngå lekkasje.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se separate produktdatablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
xylen	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylen] Absorbert gjennom huden.** Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m³ 8 timer.
butan-1-ol	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden.** Takverdi: 75 mg/m³ Takverdi: 25 ppm
etylbenzen	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende.** Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.
toluen	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden.** Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 94 mg/m³ 8 timer.

Anbefalt overvåkningstiltak

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Deriverte effektnivåer

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
xylen	DNEL	Langsiktig Innånding	77 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	212 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
etylbenzen	DNEL	Langsiktig Hud	180 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	77 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
toluen	DNEL	Langsiktig Hud	384 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	192 mg/m³	Arbeidere	Systemisk

Forutsette effektkonsentrasjoner

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
xylen	Ferskvann	0.327 mg/l	-
	Sjøvann	0.327 mg/l	-
	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg	-
	Jord	2.31 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	6.68 mg/l	-
etylbenzen	Ferskvann	0.1 mg/l	-
	Sjøvann	0.01 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l	-
	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg	-
	Jord	2.68 mg/kg	-
toluene	Ferskvann	0.68 mg/l	-
	Sjøvann	0.68 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	13.61 mg/l	-
	Ferskvannsediment	16.39 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	16.39 mg/kg	-
	Jord	2.89 mg/kg	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

Sørg for avgassventilasjon eller andre tekniske metoder for å holde luftkonsentrasjonen av damper eller støv under deres respektive eksponeringsgrenser. Forsikre deg om at det finnes øyedusjer og sikkerhetsdusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak

Generelt : Hansker skal brukes ved alt arbeid som kan innebære tilsmussing. Forkle/kjeledress/vernetøy skal brukes når tilsølingen er så omfattende at vanlig arbeidstøy ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet.
Øyevernutstyr skal brukes når det er sannsynlighet for eksponering.

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sidebeskyttelse, heldekkende vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Håndvern : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte. Kvaliteten på de kjemikaliebestandige vernehanskene må velges ifølge de spesifikke konsentrasjonene på arbeidsplassen, og mengden farlige stoffer.

Da den konkrete arbeidssituasjon ikke er kjent må leverandøren av hansker kontaktes for valg av egnet type. Nedenfor stående liste av hansketyper må derfor betraktes som en veiledning:

Anbefales (> 4 timer (gjennombruddstid)): Silver Shield / Barrier / 4H hansker., polyvinylalkohol (PVA), Viton®
Kan brukes (1 - 4 timer (gjennombruddstid)): nitrilgummi (>0.3 mm), neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm)
Korttidseksponering (< 1 time (gjennombruddstid)): naturgummi (lateks) (>0.4 mm), polyvinylklorid (PVC), nitrilgummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.3 mm)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Kroppsvern :	Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Bruk egnede verneklær. Kjemikaliebestandig forkle.
Åndedrettsvern :	Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig, benytt halvmaske eller heldekkende maske med gassfilter type A (brun). Ved sliping benytt partikkel filter type P2. Vær sikker på at du bruker godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand :	Væske.
Farge :	Transparent
Lukt :	Løsemidler og lignende.
pH :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Smeltepunkt/frysepunkt :	-94.96°C Dette er basert på data for følgende ingrediens: xylen
Kokepunkt/kokeområde :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Flammepunkt :	Lukket kopp: 25°C (77°F)
Fordamping :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Brannfarlighet :	Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.
Nedre og øvre eksplosjons (antennelig) grense :	0.8 - 11.3 vol %
Damptrykk :	0.893 kPa Dette er basert på data for følgende ingrediens: xylen
Damptetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Tetthet :	0.86 g/cm³
Fordelingskoeffisient (LogKow) :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Selvantennelsestemperatur :	Laveste kjente verdi: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
Dekomponeringstemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Viskositet :	Kinematisk (40°C): <7 mm^2/s
Eksplosjonsegenskaper :	Eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.
Oksidasjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2 Andre opplysninger

Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 100 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold :	856.8 g/l
TOC-innhold :	Vektet gjennomsnitt: 731 g/l
Løsemiddel Gass :	Vektet gjennomsnitt: 0.211 m³/l

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes,loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer

Svært reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.
Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Eksponering for høye konsentrasjoner av løsemiddeldamp, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontakteksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.
Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade.
Direkte kontakt med øynene kan føre til irreversibel skade, blant annet blindhet.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
xylen	LC50 Innånding Gass.	Rotte	5000 ppm	4 timer
	LC50 Innånding Damp	Rotte	6350 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3523 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Innånding Damp	Rotte	24000 mg/m³	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	3400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	790 mg/kg	-
etylbenzen	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3500 mg/kg	-
toluen	LC50 Innånding Damp	Rotte	>20 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	636 mg/kg	-

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral mg/kg	Hud mg/kg	Inhalering (gasser) ppm	Inhalering (damper) mg/l	Inhalering (støv og tåker) mg/l
Hempel's Thinner 08450	3954	1668.5	6169.9	80.9	
xylen	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
etylbenzen	3500		4500	11	

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering
xylen	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 5 milligrams
	Hud - Irriterende	Kanin	-	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 milligrams
butan-1-ol	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 2 milligrams
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 milligrams
etylbenzen	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	-
	Respiratorisk - Mildt irriterende	Kanin	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 15 milligrams
toluen	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	0.5 minutter 100 mg
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 mg

Arvestoffskadelige effekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Reproduktiv giftighet

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Teratogene virkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
butan-1-ol	Kategori 3 Kategori 3		Irritasjon i luftveiene Narkotisk effekt
toluen	Kategori 3		Narkotisk effekt

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer
toluen	Kategori 2	-	-

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper : Se Avsnitt 15 for detaljer.

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
butan-1-ol	Akutt EC50 1328 mg/l Akutt LC50 1.376 mg/l	Dafnie Fisk	96 timer 96 timer
etylbenzen	Kronisk NOEC <1000 µg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer
toluen	Kronisk NOEC <500000 µg/l Ferskvann Kronisk NOEC 1000 µg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia magna	96 timer 21 dager

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
xylen	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Lett - 28 dager	-	-
	-	>60 % - Lett - 28 dager	-	-
butan-1-ol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 dager	-	-
etylbenzen	-	>70 % - Lett - 28 dager	-	-
toluen	-	100 % - Lett - 14 dager	-	-

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
xylen	-	-	Lett
butan-1-ol	-	-	Lett
etylbenzen	-	-	Lett
toluen	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	$LogP_{ow}$	BKF	Potensial
xylen	3.12	8.1 - 25.9	lav
butan-1-ol	1	3.16	lav
etylbenzen	3.6	-	lav
toluen	2.73	90	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{OC}) : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

Mobilitet : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.							

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Se Avsnitt 15 for detaljer.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Dette produktet står oppført som farlig i henhold til EU-direktivet om farlig avfall. Må håndteres i samsvar med gjeldende lovverk på området. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon. Søl, rester, brukte filler o.s.v. samles opp og oppbevares i brannsikker avfallsbeholder.

Europeisk Avfallsliste (EAL) er angitt nedenfor.

Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11*

Emballasje

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transport må finne sted i overensstemmelse med nasjonale regler eller ADR for vegtransport, RID for jernbanetransport,IMDG for sjøfart, IATA for luftfart.

	14.1 UN / ID nr.	14.2 Forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env*	Ytterligere informasjon
ADR/RID klasse	UN1263	Maling tilsatsstoff	3	III	Nei.	**Tunnellkode** (D/E)
IMDG klasse	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3	III	No.	**Emergency schedules** F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3	III	No.	-

PG* : Emballasjegruppe
Env.* : Miljøfarer

14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren

Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon - Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Forbrukeranvendelse. Må ikke brukes i sprøyteutsyr for maling.

Andre EU regler

Kategori Seveso, EU Direktiv Dette produktet kontrolleres under Seveso III-direktivet.

Kategori Seveso, EU Direktiv
P5c: Brennbare væsker 2 og 3 som ikke kommer innunder P5a eller P5b

Norge

Produktregistreringsnummer : 617328

Referanser : Deklareringsforskriften, forskrift om tiltaks- og grenseverdier, forskrift om utførelse av arbeid samt Arbeidsplassforskriften.

Nasjonale forskrifter Non-GHS

Listenavn	Navn på produkt/bestanddel	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
Norske administrative normer	etylbenzen	etylbenzen	Carc. K	-

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

-

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer :
ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
RRN = REACH registrerings nummer
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger :

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering	Justering
BRENNBARE VÆSKER	På grunnlag av testdata
AKUTT TOKSISITET (hud)	Kalkuleringsmetode
AKUTT TOKSISITET (innånding)	Kalkuleringsmetode
ETSER/IRRITERER HUD	Kalkuleringsmetode
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON	Kalkuleringsmetode
GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING)	Kalkuleringsmetode
ASPIRASJONSFARE	Kalkuleringsmetode

Merknad til leseren

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Opplysningene i dette HMS-databladet er basert på vår nåværende viten og på EU - og norsk regelverk. Opplysningene er en beskrivelse av de helse-, miljø- og sikkerhetsmessige forhold, som det skal tas hensyn til ved bruk av produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper forøvrig.
Det er alltid arbeidsgiverens ansvar å forsikre seg om at arbeidet tilrettelegges og utføres i overensstemmelse med reglene i det norske regelverket.

Sikker bruk av blanding (SUMI)
Hempel's Thinner 08450

Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Innendørs maling av fagfolk med børste, rulle, kittkniv, osv. med forsterket ventilasjon eller LEV (lokal avdampingsventilasjon)

Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til : Profesjonell lavenergimaling, nær industrielle omgivelser - Nivå I
HMP I/PW 02a

Brukssektor(er) : Industriell bruk - Profesjonell bruk

Produktkategori(er) : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

Driftsbetingelser

Bruksted : Innendørs bruk

Bruksområde/prosessforhold : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosess kategori (er)	Maksimum varighet	Ventilasjon		Respiratorisk	Øye	Hender
			Type og luftutskiftninger per time				
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling, ved annet enn spraying	PROC10	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer er basert på dataene fra stoffleverandøren for stoffene i produktet som det er utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering på tidspunktet for utstedelse. Dette garanterer ikke sikker bruk av produktet og erstatter ikke noen yrkesmessig risikovurdering som kreves av lovgivningen. Når du utvikler arbeidsplassinstruksjoner for ansatte, bør SUMI-ark alltid vurderes i kombinasjon med SDS og etiketten på produktet.
Ingen erstatningsansvar godtas for eventuell skade, uansett hvilken type, som er direkte eller indirekte en konsekvens av handlinger og/eller beslutninger (delvis) basert på innholdet i dette dokumentet.

Sikker bruk av blanding (SUMI)
Hempel's Thinner 08450

Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Utendørs maling av fagfolk med pensel eller rulle

Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til : Profesjonell lavenergimaling, nær industrielle omgivelser - Nivå V
HMP I/PW 06e

Brukssektor(er) : Industriell bruk - Profesjonell bruk

Produktkategori(er) : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

Driftsbetingelser

Bruksted : Utendørs bruk

Bruksområde/prosessforhold : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosess kategori (er)	Maksimum varighet	Ventilasjon		Respiratorisk	Øye	Hender
			Type og luftutskiftninger per time				
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Industriell påføring av maling, ved annet enn spraying	PROC10	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Trykkluftsmaske til EN 14594 med en tilordnet beskyttelsesfaktor på minst 20.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer er basert på dataene fra stoffleverandøren for stoffene i produktet som det er utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering på tidspunktet for utstedelse. Dette garanterer ikke sikker bruk av produktet og erstatter ikke noen yrkesmessig risikovurdering som kreves av lovgivningen. Når du utvikler arbeidsplassinstruksjoner for ansatte, bør SUMI-ark alltid vurderes i kombinasjon med SDS og etiketten på produktet.
Ingen erstatningsansvar godtas for eventuell skade, uansett hvilken type, som er direkte eller indirekte en konsekvens av handlinger og/eller beslutninger (delvis) basert på innholdet i dette dokumentet.